

SOBRE UN INDICE PARA CALCULAR LA SUAVIDAD O EL RIGOR DE LOS VERANOS EN SEVILLA

El carácter extraordinario de este verano (1980), que ha sido largo y riguroso, nos ha movido a definir un índice digital (de cero a diez) que caracterice la intensidad de los veranos en Sevilla, tomando como norma el índice 5.0 y que sea de fácil entendimiento al comparar unos años con otros de modo numérico y no tan vago como el dicho popular: «los más viejos del lugar no recuerdan un verano como éste».

Los datos de partida para definir dichos índices son los siguientes:

Temperaturas máximas diarias durante los meses de junio a septiembre.

Temperaturas mínimas diarias del mismo periodo.

Número de días con temperaturas iguales o superiores a los 37° C.

Número de días con temperaturas iguales o superiores a los 40° C.

A partir de estos datos se calculan los siguientes valores:

A = Valor medio de las temperaturas máximas diarias durante los meses de junio, julio, agosto y septiembre, en décimas de grado.

B = Idem para las mínimas.

C = Media aritmética de A y B.

D = Número de días con temperaturas máximas iguales o superiores a 37° C.

E = Número de días con temperaturas máximas iguales o superiores a 40° C.

F = Suma de los valores C + D + E.

(Nota: Atenerse a los valores diarios del verano intrínseco, prescindiendo de las dos primeras décadas de junio y la tercera de septiembre no altera demasiado los resultados; dándose el caso en Sevilla de alcanzarse los 37° C fuera del verano astronómico, con alguna frecuencia es asimismo más significativo.)

Los datos utilizados han sido los del aeródromo de Tablada.

El valor medio de F para el periodo de treinta años (1931-1960) es 282. Los valores límites se registran los años 1952 (límite inferior 247) y 1949 (límite superior 319).

El índice buscado G, que toma el valor 5 en condiciones normales, debe corresponder al valor medio de F = 282. Los valores 0 y 10 de G los definimos aproximadamente a los límites así: G = 0 para F = 242 y G = 10 para F = 322. De este modo, el índice G se obtiene a partir de F por fórmula:

$$G = \frac{(F - 242)}{8}$$

$$F = 242; G = 0; \quad F = 247; G = 0.6$$

$$F = 319; G = 9.6; \quad F = 282; G = 5.0$$

$$F = 322; G = 10.0$$

Esta fórmula se ha extrapolado para los años anteriores a 1931 (período 1922-1930) y posteriores a 1960 (período 1961-1980), todas ellas del aeródromo de Tablada.

El índice G da una medida sencilla de comparación entre los veranos sevillanos, correspondiendo el valor 5.0 al normal o medio y precisando más, cabe definir:

Veranos suaves: Índice G inferior a 3.0 (*)
Muy suaves: Índice G inferior a 1.0
Rigurosos: Índice G superior a 7.0 (*)
Muy rigurosos: Índice G superior a 9.0
(*) Aproximadamente 1/6 del total.

RESUMENES DE AÑOS EXCEPCIONALES DURANTE LOS 59 AÑOS DEL PERIODO 1922-1980

De los datos que figuran en las tablas que se adjuntan a continuación deducimos que han sido veranos *suaves* los siguientes:

1930 (2.9)	1932 (1.1)	1944 (2.6)
1952 (0.6)	1956 (1.6)	1959 (2.9)
1971 (1.0)	1972 (0.8)	1977 (0.6)

y *rigurosos*:

1923 (7.4)	1926 (8.3)	1935 (7.8)
1937 (7.9)	1943 (7.1)	1949 (9.6)
1950 (9.0)	1962 (7.8)	1964 (7.6)
1974 (7.6)	1980 (8.1)	

Este verano que ha finalizado (1980) ha sido el más duro de los últimos treinta años, sólo superado en los

cincuenta y nueve años del período estudiado por los correspondientes a los años 1949 (9.6), 1950 (9.0) y 1926 (8.3) en este orden.

MANUEL RUIZ HOYOS
Meteorólogo

TABLA 1

	A	B	C	D	E	F	G
1931	335	161	248	19	3	270	3.5
1932	319	159	239	12	0	251	1.1
1933	337	162	250	34	9	293	6.4
1934	338	162	250	21	4	275	4.1
1935	343	177	260	36	8	304	7.8
1936	334	172	253	27	3	283	5.1
1937	340	158	249	43	13	305	7.9
1938	338	163	251	28	7	286	5.5
1939	323	160	242	24	11	277	4.4
1940	335	164	250	24	11	285	5.4
	334	164	249	27	7	283	5.1
1941	330	171	251	31	5	287	5.6
1942	335	166	251	31	1	283	5.1
1943	339	173	256	33	10	299	7.1
1944	322	168	245	15	3	263	2.6
1945	338	164	251	22	5	278	4.5
1946	344	155	250	32	14	296	6.8
1947	334	164	249	15	5	269	3.4
1948	336	150	243	27	1	271	3.6
1949	341	181	261	43	15	319	9.6
1950	348	165	257	48	9	314	9.0
	337	166	251	30	7	288	5.7
1951	329	167	248	16	5	269	3.4
1952	312	163	238	7	2	247	0.6
1953	334	172	253	36	1	290	6.0
1954	339	158	249	29	5	283	5.1
1955	340	177	259	33	4	296	6.8
1956	320	166	243	12	0	255	1.6
1957	335	180	258	31	4	293	6.4
1958	329	173	251	20	6	277	4.4
1959	322	178	250	13	2	265	2.9
1960	327	177	252	14	2	278	4.5
	329	171	250	21	3	274	4.1
	333	167	250	26	6	282	5.0

Significado de las columnas: A = Medida de las temperatura máximas de los meses de verano junio-julio-agosto-septiembre (en décimas de °C). B = Idem de las mínimas. C = $\frac{1}{2}(A + B)$. D = Número de días en los cuales la temperatura máxima ha igualado o superado los 37° C. E = Idem los 40° C. F = C + D + E. G = (F - 242)/8.

Ultima línea: Media de los valores de las columnas en los treinta años del periodo 1931-1960.

**VALORES CORRESPONDIENTES A AÑOS
ANTERIORES
PERIODO 1922-1930**

TABLA 2

	A	B	C	D	E	F	G
192	—	—	—	—	—	—	—
1922	331	182	257	30	9	296	6.8
1923	335	164	250	36	15	301	7.4
1924	339	168	254	32	6	292	6.3
1925	315	162	239	22	6	267	3.1
1926	351	147	249	44	15	308	8.3
1927	337	160	249	31	10	290	6.0
1928	341	157	249	38	8	295	6.6
1929	334	167	251	26	8	285	5.4
1930	324	160	242	19	4	265	2.9
	334	163	249	31	9	289	5.9

TABLA 3

	A	B	C	D	E	F	G
1961	337	185	261	25	2	288	5.8
1962	340	177	259	34	11	304	7.8
1963	326	161	244	22	1	267	3.1
1964	344	178	261	35	7	303	7.6
1965	335	158	247	32	9	288	5.8
1966	337	163	250	34	5	289	5.9
1967	337	160	249	29	7	285	5.4
1966	337	162	280	34	7	291	6.1
1969	326	163	245	33	3	281	4.9
1970	336	165	251	30	3	284	5.3
	336	167	252	31	5	288	5.8
1971	317	162	240	9	1	250	1.0
1972	311	157	234	14	0	248	0.8
1973	334	172	253	23	4	280	4.8
1974	340	174	257	38	8	303	7.6
1975	333	167	250	32	10	292	6.3
1976	333	180	257	28	8	293	6.4
1977	315	161	238	9	0	247	0.6
1970	333	172	253	25	9	287	9.6
1979	338	181	260	24	4	288	5.8
1980	348	182	265	35	7	307	8.1
	330	171	251	24	5	280	4.7